

Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Farmácia		Núcleo Temático: Farmácia Clínica	
Nome do Componente Curricular: ATENDIMENTO FARMACÊUTICO		Código do Componente Curricular:	
Carga horária: 2 horas aula	(x) Sala de aula () Laboratório () EaD	Etapa: 8ª integral	
Ementa: Desenvolvimento de Atendimento Farmacêutico à população. Organização de consultas farmacêuticas. Aplicação de formulários para análise de medicamentos utilizados pelo indivíduo e principais queixas. Interpretação de dados e investigação de interações medicamentosas e inefetividades terapêuticas. Confecção de laudos e explicação dos resultados ao indivíduo.			
Objetivos:			
Conceitos	Procedimentos e Habilidades	Atitudes e Valores	
Saber sobre formulários de acompanhamento farmacológico, conhecer a legislação básica de atendimento farmacêutico; conhecer os ambientes de saúde para atendimento.	Relacionar a teoria e a prática no atendimento ao paciente; utilizar formulários de acompanhamento farmacoterapêutico; pesquisar sobre interações medicamentosas e eventos adversos aos medicamentos; informar equipe multidisciplinar sobre possíveis alertas relacionados à terapia medicamentosa.	Respeitar as limitações do paciente; respeitar a legislação referente à condição profissional e sanitária; valorizar as atitudes profissionais; seguir as normas legais em prol da saúde de todos envolvidos nas suas atividades.	
Conteúdo programático: • Estruturação de modelo de acompanhamento farmacoterapêutico • Estruturação do serviço de atendimento farmacêutico • Legislação pertinente ao atendimento farmacêutico • Atendimento à população • Discussão dos casos • Retorno ao paciente			
Metodologia: Aulas expositivas e em formato de Metodologia ativa; Discussão de casos; Atividades extrassala (atendimento à população)			
Critério de Avaliação:			

A avaliação do rendimento escolar seguirá os critérios estabelecidos no Ato A-RE-27/2020 e será calculada da seguinte forma:

I – Média Parcial (MP): correspondente à média das Notas Intermediárias (NI1 e NI2), ponderadas pelos respectivos pesos de soma 10 (dez).

$$\text{MP} = (\text{NI1} \times \text{PesoNI1} + \text{NI2} \times \text{PesoNI2}) / 10$$

Sendo:

NI1 – será composta pelos seguintes componentes: peso 2

- Avaliação Parcial 1 – 0 a 10 – Peso 8
- Pré projeto de Atendimento farmacêutico - 0 a 10 – Peso 1
- Exercícios – 0 a 10 – Peso 1

NI2 – será composta pelos seguintes componentes: peso 3

- Avaliação Parcial 2 – 0 a 10 – Peso 8
- Atividades – 0 a 10 - Peso 1
- Projeto extensionista – 0 a 10 – Peso 1

AF - Projeto farmacêutico – 0 a 10 = peso 5,0

Será considerado aprovado o discente que obtiver:

I – Frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária total do Componente Curricular;

II – Média Final igual ou superior a 6,0 (seis).

$$\text{MF} = (\text{MP} + \text{AF})/2$$

O discente será considerado aprovando quando obtiver:

I – Frequência mínima de 75% da carga horária do componente curricular;

Sendo que: o discente pode solicitar a impugnação do registro (de falta) caso verifique eventual equívoco de anotação, mediante requerimento disponibilizado no Portal de atendimento do Discente (PAD), no prazo de até 7 dias letivos após a ocorrência.

II – Média Parcial ou Final $\geq 6,0$

IMPORTANTE:

1. Caso o discente tenha frequência abaixo de 75%.
2. O discente terá a oportunidade de substituir apenas uma Avaliação Intermediária (a de maior peso), em apenas uma das Notas Intermediárias (NI1 ou NI2), **em que tenha se ausentado**.
3. A avaliação substitutiva será realizada em um único evento, somente ao final do semestre letivo, conforme Calendário Acadêmico estabelecido pela Reitoria.

Bibliografia Básica:

- NOGUEIRA, Maicon de Araujo. **Consultório farmacêutico: passo a passo de como implementar**. 1. ed. Belém: Neurus, 2021. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 10 ago. 2024.
- PAULO CALEB JÚNIOR DE LIMA SANTOS. **Farmácia Clínica & Atenção Farmacêutica**. Editora Atheneu, 2017. 568 p. ISBN 9788538808374.
- PAULO CALEB; LEILIANE RODRIGUES MARCATTO. **Contexto Atual e Atribuições Clínicas do Farmacêutico - Cuidado Farmacêutico**. Editora Atheneu, 2019. 310 p. ISBN 9788538809784.

Bibliografia Complementar:

- BISSON, Marcelo Polacow. **Farmácia clínica & atenção farmacêutica**. 4. Barueri: Manole, 2021. 1 recurso online. ISBN 9786555769883.
- CARVALHO, Débora Cecília Mantovani Faustino de et al. **Manual de farmácia clínica e cuidado ao paciente**. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2017. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>. Acesso em: 10 ago. 2024.
- PAULO CALEB; CHIARA ERMINIA DA ROCHA. **Pacientes com Distúrbios Menores - Cuidado Farmacêutico**. Editora Atheneu, 2019. 246 p. ISBN 9788538809838.
- SOARES, L., FARIAS, M. R., LEITE, S. N., CAMPESE, M., MANZINI, F. **Atuação Clínica do Farmacêutico**. Editora UFSC, Florianópolis, 1ª Ed., 2016.
- MAICON DE ARAUJO NOGUEIRA. **Responsabilidade Farmacêutica frente ao Paciente Diabético**. Editora Neurus, 2021. 34 p. ISBN 9786589474258.

Bibliografia Adicional:

Revista do Farmacêutico on line – CRF-SP

<http://www.cff.org.br>

<http://www.crfsp.org.br>

<http://www.anvisa.gov.br>

https://www.drugs.com/drug_interactions.html



	CRONOGRAMA 2026-1- <u>SUJEITO A ALTERAÇÕES</u>	Conhecimento prévio necessário e outras observações
09-02	Introdução ao Atendimento Farmacêutico: Apresentação da disciplina e seus objetivos; Discussão sobre a importância do atendimento farmacêutico no sistema de saúde; Noções básicas sobre legislação e ética no atendimento farmacêutico. Orientações sobre o pré-projeto	Legislações discutidas em deontologia e Ética profissional na quarta etapa. Aulas de saúde pública Aulas da Farmácia Clínica I
23-02	Conceitos Fundamentais de Consulta Farmacêutica: Métodos de Seguimento Farmacêutico (STF) (profa. Margarete)	Resolução 720/22
02-03	Técnicas para entrevista inicial: Utilização de formulários para levantamento de histórico clínico e medicamentoso. Identificação das principais queixas e necessidades do paciente. Principais Regulamentações (Subentende-se conhecimento prévio do assunto) RDC 44/2009: Dispõe sobre Boas Práticas Farmacêuticas; Resolução 585/2013: Atribuição Clínica do Farmacêutico; Resolução 586/2013 (sub judice) : Prescrição Farmacêutica; Lei 13021/2014 e Lei 5991/73; (profa. Margarete)	Legislações discutidas em deontologia e Ética profissional na quarta etapa. Aulas de saúde pública
09-03	Código de Ética Farmacêutica Resolução 724/2022. Atividade sobre infrações éticas (profa. Margarete)	Conhecimentos prévios das aulas de Deontologia
16-03	Atualização da Legislação de controle especial de medicamentos - ADRIANO	Conhecimentos prévios das aulas de Deontologia
23-03	Atividade - Estudo de caso com simulação de atendimento e proposições no acompanhamento farmacoterapêutico referente à condição clínica descrita	Farmacologia, mecanismos de ação dos medicamentos envolvidos nos tratamentos a serem discutidos; fisiologia, bioquímica; hematologia, imunologia, parasitologia, exames laboratoriais, farmácia hospitalar, interações medicamentosas entre outros.
30-03	Entrega do projeto de extensão no moodle (um por grupo) (deverá ser feito em word, inclusive com fotos). Atividade - Estudo de caso com simulação de atendimento e proposições no acompanhamento farmacoterapêutico referente à condição clínica descrita	Farmacologia, mecanismos de ação dos medicamentos envolvidos nos tratamentos a serem discutidos; fisiologia, bioquímica; hematologia, imunologia, parasitologia, exames laboratoriais, farmácia hospitalar, interações medicamentosas entre outros
06-04	Avaliação Intermediária 1	Entrega do pré-projeto – Atendimento farmacêutico – moodle.
13-04	Sessão de apresentação do poster da atividade de extensão	
27-04	Semana acadêmica	(atividade para o noturno também)

04-05	Atividade - Estudo de caso com simulação de atendimento e proposições no acompanhamento farmacoterapêutico referente à condição clínica descrita.	Farmacologia, mecanismos de ação dos medicamentos envolvidos nos tratamentos a serem discutidos; fisiologia, bioquímica; hematologia, imunologia, parasitologia, exames laboratoriais, farmácia hospitalar, interações medicamentosas entre outros.
11-05	Apresentação do Projeto de Atendimento Farmacêutico	Entrega do projeto final todos os alunos (físico e moodle)
18-05	Apresentação do Projeto de Atendimento Farmacêutico	
25-05	Apresentação do projeto de Atendimento Farmacêutico	
01-06	Avaliação Intermediária 2	
08-06	Provas substitutivas	
15-06	Avaliação Final (PAF)	
22-06	Encerramento do Curso	

Observação nos estudos de caso será necessário o conhecimento prévio de farmacologia, farmácia hospitalar, farmácia clínica I, interpretação dos exames laboratoriais entre outros.

Serão casos clínicos envolvendo pacientes com condições clínicas crônicas e problemas com a saúde mental (ansiedade, depressão, esquizofrenia entre outras)

Data limite para o lançamento da **NI1 11/04.** **NI2 03/06**

Avaliações Substitutivas **08 a 13/06.** Avaliações Finais **15 a 20/06.** Último dia fechamento de notas: **20/06.**



Componente Curricular: exclusivo de curso (X)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Farmácia		Núcleo Temático: FARMACIA CLINICA BIOLÓGICAS	
Nome do Componente Curricular: FARMACA CLINICA II		Código do Componente Curricular: ENEX50368/20251	
Professor (es): Milton Ginoza		DRT: 1125383	
Carga horária: 03h/a	(x) Sala de aula () Laboratório () EaD	Etapa: 8ª integral	
Ementa: Estudo da Atenção Farmacêutica. Apresentação do Método Dáder e Minessota. Estudo das características étnico raciais, religiosas, culturais e sócio-econômicas da população. Dispensação, indicação e seguimento farmacoterapêutico. Estudo dos PRMs (problemas relacionados ao medicamento). Avaliação de parâmetros biológicos e sinais vitais. Uso adequado de formas farmacêuticas complexas (insulinas e dispositivos inalatórios). Estudo da farmacoterapia racional. Discute sobre a influência de fatores individuais na terapia. Avalia histórico de doenças pré-existentes e de sensibilidade a fármacos.			
Objetivos Conceituais Desenvolver o raciocínio clínico diante das doenças e os possíveis tratamentos	Objetivos Procedimentais e Habilidades Realização de Oficinas utilizando estratégias para a resolução de casos clínicos.	Objetivos Atitudinais e Valores Identificar a demanda individual dos pacientes com foco na resolução de problemas relacionados a medicamentos.	
Conteúdo Programático Conteúdo Programático: Percurso Histórico da Farmácia Clínica e da Atenção Farmacêutica/Cuidados Farmacêuticos-Brasil Conceitos e ferramentas para a prática da Farmácia Clínica. Métodos clínicos de seguimento farmacoterapêutico, SOAP, PWDT, etc... Farmacovigilância na prática da Farmácia Clínica. Estudo e classificação das reações adversas a medicamentos e algoritmos de avaliação: Ex; Naranjo Estudo de caso clínico segundo o perfil de doença e do paciente em questão. Contextualização da fisiopatologia, epidemiologia e tratamento das doenças em grupos específicos de pacientes. Avaliação do tratamento global do paciente com medidas farmacológicas e medidas não farmacológicas. Instrumentalização de pacientes e cuidadores para melhoria da adesão ao tratamento. Doenças prevalentes a serem estudadas: _ Síndrome metabólica (HAS/DM/DLP/Obesidade) _ ASMA e DPOC (uso de formas farmacêuticas complexas) _ Idosos e polifarmácia(alterações farmacocinéticas e farmacodinâmicas) _ Gestaçao e Lactação (Risco de teratogênese/Trombofilias) _ Anticoagulação Oral (FA/TEV/outras trombofilias).			

Metodologia

Serão ministradas aulas teóricas (T) onde serão desenvolvidos estudos dirigidos envolvendo os assuntos abordados nas aulas teóricas. Os estudos dirigidos ou casos clínicos serão disponibilizados no Moodle para resolução pelos alunos.

Critério de Avaliação

A avaliação do rendimento escolar seguirá os critérios estabelecidos na Resolução CONSU – 001/2021 de 20/01/2021 e será calculada da seguinte forma:

I – Média Parcial (MP): correspondente à média das Notas Intermediárias (NI1 e NI2), ponderadas pelos respectivos pesos de soma 10 (dez)

$MP = (NI1 \times \text{Peso } 5 + NI2 \times \text{Peso } 5) / 10 + \text{nota de participação (NP)}$

II - Avaliação final (AF):

Prova escrita: nota de 0 a 10 (contempla o conteúdo programático de todo o semestre).

III – Média final (MF): resultado final referente ao rendimento escolar, sendo:

a) a mesma média parcial, quando esta for igual ou superior a 6,0; ou $MF = MP$

b) a média aritmética da Avaliação Final (AF) e da Média Parcial (MP), quando a MP for menor de 6,0. $MF = (MP + AF) / 2$

Será considerado aprovado o discente que obtiver:

I – Frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária do Componente Curricular;

II – Média final igual ou superior a 6,0 (seis).

IMPORTANTE:

O discente que se ausentar em algum evento avaliativo que compõe a N1 ou N2 poderá realizar a avaliação substitutiva.

No caso do aluno ter se ausentado em mais de um evento avaliativo será substituída a avaliação de maior peso.

A avaliação substitutiva deverá contemplar todo o conteúdo programático da disciplina.

A avaliação substitutiva será realizada em um único evento, somente ao final do semestre letivo, conforme Calendário Acadêmico estabelecido pela Reitoria.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias: Serão realizadas duas provas intermediárias (AI) cada uma delas com peso 7 mais atividades com peso 3 e uma prova integrada com peso 0,5

Bibliografia Básica

STORPIRTIS, S., MORI, A. L. P. M., YOCHIY, A., RIBEIRO, E, PORTA, V. Farmácia Clínica e Atenção Farmacêutica. Guanabara Koogan, Rio de Janeiro. 1ªEd.2008.

RUSSEL J.G.,HARRIS N.D. Patologia e Terapêutica para Farmacêuticos: base para a



prática da Farmácia clínica. Artmed Editora SA, Porto Alegre, 3ª Ed., 2012 FUCHS, F.D.; WANNMACHER, L.; FERREIRA, M.B.C. Farmacologia Clínica: Fundamentos da terapêutica racional. Editora Guanabara Koogan 3ª Ed. Rio de Janeiro, 2004.

Bibliografia Complementar

GRAHAME-SMITH, D.G & ARANSON, J.K. Tratado de Farmacologia Clínica e Farmacoterapia. Editora Guanabara Koogan 3ª Ed., Rio de Janeiro, 2004. AIZENSTEIN, Moacyr Luiz. Fundamentos para o uso racional de medicamentos. São Paulo: Artes Médicas, 2010. 198 p. Manual de farmacoterapia. 6. ed. Rio de Janeiro: McGraw-Hill, c2007. xii, 952 p. DÁDER, M.J.F; MUÑOZ, P.A.; MARTINEZ, F.M: Atenção Farmacêutica: conceitos, processos e casos práticos. RCN Editora Ltda, SP; 1ª Ed. 2008 BISSON, Marcelo Polacow. Farmácia clínica & atenção farmacêutica. 2.ed. rev. atual. Barueri: Manole, 2007. xiv, 371 p

Bibliografia Adicional

Medicamentos: Terapêutica Segura. Bricola SAPC; Santos GV; Toma W; Martins MA. Manole 2018, 1ª ed. Barueri-SP.



Componente Curricular: exclusivo de curso (x)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso:Farmácia		Núcleo Temático: Farmácia Clínica	
Nome do Componente Curricular: INTERPRETAÇÃO DE EXAMES LABORATORIAIS		Código do Componente Curricular:	
Professor (es): Fernanda Barrinha Fernandes		DRT: 1140002	
Carga horária: 4 horas aula	(x) Sala de aula	Etapa: 8ª integral	
	() Laboratório	Semestre Letivo: 1º de 2026	
() EaD			
Ementa: Introdução à interpretação de exames laboratoriais. Estabelecimento de relações entre os exames laboratoriais e as doenças. Detalhamento de exames laboratoriais na área de hematologia, bioquímica, microbiologia, imunologia e parasitologia. Interface entre os exames laboratoriais. Elaboração de laudos clínicos. Relação entre exames laboratoriais e medicamentos. Acompanhamento farmacoterapêutico.			
Objetivos Conceituais Conhecer os marcadores laboratoriais das principais áreas do laboratório clínico; interpretar os exames laboratoriais; entender e relacionar a influência de medicamentos em exames laboratoriais. Interpretar os exames clínico-laboratoriais, verificar e avaliar os parâmetros fisiológicos e bioquímicos, para fins de acompanhamento farmacoterapêutico e de provisão de outros serviços farmacêuticos.	Objetivos Procedimentais e Habilidades Relacionar a teoria e a prática na interpretação de laudos laboratoriais; pesquisar sobre interações medicamentosas e resultados de exames laboratoriais; informar equipe multidisciplinar sobre possíveis alertas relacionados à terapia medicamentosa e resultados laboratoriais. Realizar a interpretação de exames clínico laboratoriais para fins de complementação de diagnóstico e prognóstico. Compreender a solicitação, realização e interpretação de exames clínico laboratoriais, verificação e avaliação de parâmetros fisiológicos, bioquímicos e farmacocinéticos para fins de acompanhamento farmacoterapêutico e de provisão de outros serviços	Objetivos Atitudinais e Valores Respeitar as limitações do âmbito profissional sobre a interpretação de exames laboratoriais; valorizar as atitudes multiprofissionais; seguir as normas legais em prol da saúde de todos envolvidos nas suas atividades. Identificar situações de alerta para encaminhamento a outro profissional de saúde de modo a preservar a saúde e integridade do paciente.	

	farmacêuticos.	
Conteúdo Programático • Exames laboratoriais utilizados no biodiagnóstico com foco nos exames utilizados para o acompanhamento farmacoterapêutico e que podem ser solicitados pelo farmacêutico. • Avaliação de casos clínicos • Discussão dos casos • Finalização do ciclo de discussão dos casos • Retorno ao paciente		
Metodologia Aulas teóricas expositivas, dialogadas, gamificação e estudo de casos. Recursos utilizados: vídeos, data-show. Realização de exercícios, seminários, como forma de fixação do conhecimento, jogos e discussão de casos clínicos relacionados.		
Critério de Avaliação A avaliação do rendimento escolar seguirá os critérios estabelecidos na Resolução CONSU – 001/2021 de 20/01/2021 e será calculada da seguinte forma: I – Média Parcial (MP): correspondente à média das Notas Intermediárias (NI1 e NI2), ponderadas pelos respectivos pesos de soma 10 (dez) $MP = (NI1 \times \text{Peso } 5 + NI2 \times \text{Peso } 5) / 10 + \text{nota de participação (NP)}$ II - Avaliação final (AF): Prova escrita: nota de 0 a 10 (contempla o conteúdo programático de todo o semestre). III – Média final (MF): resultado final referente ao rendimento escolar, sendo: a) a mesma média parcial, quando esta for igual ou superior a 6,0; ou $MF = MP$ b) a média aritmética da Avaliação Final (AF) e da Média Parcial (MP), quando a MP for menor de 6,0. $MF = (MP + AF) / 2$ Será considerado aprovado o discente que obtiver: I – Frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária do Componente Curricular; II – Média final igual ou superior a 6,0 (seis). IMPORTANTE: 1. O discente que se ausentar em algum evento avaliativo que compõe a N1 ou N2 poderá realizar a avaliação substitutiva. 2. No caso do aluno ter se ausentado em mais de um evento avaliativo será substituída a avaliação de maior peso. 3. A avaliação substitutiva deverá contemplar todo o conteúdo programático da disciplina.		

A avaliação substitutiva será realizada em um único evento, somente ao final do semestre letivo, conforme Calendário Acadêmico estabelecido pela Reitoria.

Detalhamento das Avaliações Intermediárias:

Sendo:

NI1 – será composta pelos seguintes componentes:

Avaliação Parcial 1 – 0 a 10 – Peso 7

Exercícios – 0 a 10 - Peso 3

$$NI1 = [(Avaliação Parcial 1 \times 7) + (Exercícios \times 3)]/10$$

NI2 – – será composta pelos seguintes componentes:

Avaliação Parcial 2 – 0 a 10 – Peso 6

Seminário – 0 a 10 - Peso 2

Exercícios – 0 a 10 - Peso 1

Curricularização - 0 a 10 Peso 1

$$MF = (MP + AF)/2 + \text{participação (NP)}$$

NP Nota de participação: A NP é referente a avaliação integrada (de zero a 0,5 pontos) e estará condicionada a realização da Universidade, caso não haja a avaliação oficial esta nota não será adicionada. A nota será de acordo com o percentual de acerto desta avaliação. De 10 a 20% 0,1 ponto; de 30 a 40% 0,2 pontos; de 50 a 60% 0,3 pontos; de 70 a 80% 0,4 pontos e de 90 a 100% de acertos na avaliação o aluno receberá 0,5 pontos de participação que será acrescentado à média final.

O discente será considerado aprovando quando obtiver:

I – Frequência mínima de 75% da carga horária do componente curricular;

Sendo que: o discente pode solicitar a impugnação do registro (de falta) caso verifique eventual equívoco de anotação, mediante requerimento disponibilizado no Portal de atendimento do Discente (PAD), no prazo de até 7 dias letivos após a ocorrência.

II – Média Parcial ou Final $\geq 6,0$

IMPORTANTE:

Caso o discente tenha frequência abaixo de 75%.

O discente terá a oportunidade de substituir apenas uma Avaliação Intermediária (a de maior peso), em apenas uma das Notas Intermediárias (NI1 ou NI2), em que tenha se ausentado.

A avaliação substitutiva será realizada em um único evento, somente ao final do semestre letivo, conforme Calendário Acadêmico estabelecido pela Reitoria.

Bibliografia Básica

CAQUET, René. **250 Exames de Laboratório: Prescrição e Interpretação**. Rio de Janeiro: Thieme Brazil, 2017. E-book. ISBN 9788554650711. Disponível em:
<https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788554650711/>



NICOLL, Diana. **Manual de exames diagnósticos**. Porto Alegre: Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788580556261. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580556261/>

ANDRIOLO, Adagmar. **Manual da residência de medicina laboratorial**. Barueri: Editora Manole, 2019. E-book. ISBN 9788520461426. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520461426/>

Bibliografia Complementar

FAILACE, Renato. **Hemograma**. Porto Alegre: Grupo A, 2015. E-book. ISBN 9788582712290. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582712290/>

HENDLER, Ketlyn G.; RODRIGUES, Geanderson dos S.; CAVALCANTE, Dalita G. S M.; et al. **Exames complementares**. Porto Alegre: Grupo A, 2020. E-book. ISBN 9786581492304. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786581492304/>

MARSHALL, William J. **Bioquímica Clínica - Aspectos Clínicos e Metabólicos**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2016. E-book. ISBN 9788595151918. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595151918/>

SANTOS, Paulo Caleb Júnior de L. Hematologia - **Métodos e Interpretação - Série Análises Clínicas e Toxicológicas**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2012. E-book. ISBN 978-85-412-0144-5. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-412-0144-5/>

XAVIER, Ricardo M.; DORA, José M.; BARROS, Elvino. **Laboratório na prática clínica**. Porto Alegre: Grupo A, 2016. E-book. ISBN 9788582713082. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582713082/>

Bibliografia Adicional

FISCHBACH, Frances T.; III, Marshall Barnett D. **Exames Laboratoriais e Diagnósticos em Enfermagem**. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2015. E-book. ISBN 978-85-277-2835-5. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-277-2835-5/>

WILLIAMSON, Mary A. **Wallach: interpretação de exames laboratoriais**. 10. Rio de Janeiro Guanabara Koogan 2015.



Universidade Presbiteriana

Mackenzie

CCBS - Farmácia

Componente Curricular: exclusivo de curso (x)		Eixo Comum ()	Eixo Universal ()
Curso: Farmácia		Núcleo Temático: Farmácia Clínica	
Nome do Componente Curricular: PRÁTICAS EM ANÁLISES CLÍNICAS		Código do Componente Curricular: ENEX50851	
Professor (es): Teresa Gomes de Oliveira Fernanda Barrinha Fernandes		DRT: 1142362 1140002	
Carga horária: (4 horas/aula semanais)	() Sala de aula	Etapa: 8ª etapa	
	(x) Laboratório	Semestre Letivo: 1º de 2026	
() EaD			
Ementa: Introdução aos procedimentos clínico-laboratoriais, à biossegurança, às boas práticas e aos procedimentos operacionais padrão (POPs), os quais permitirão ao aluno entrar em contato com modelos experimentais da prática laboratorial de rotina. A correlação de resultados sejam eles em: Microbiologia Clínica, Imunologia Clínica, Hematologia Clínica, Bioquímica Clínica, Parasitologia Clínica e Urinálise irão possibilitar a consolidação dos conhecimentos adquiridos durante o curso. Técnicas de diagnóstico e seus conceitos serão fundamentados através das práticas, possibilitando uma visão global contextual de um Laboratório de Análises Clínicas.			
Objetivos Conceituais Situar o aluno na prática laboratorial clínica, proporcionar um contato com as atividades pertinentes de um Laboratório de Análises Clínicas de rotina.	Objetivos Procedimentais e Habilidades Executar os ensaios com amostras clínicas normais e patológicas, permitindo ao aluno compreender os fluxogramas dos vários setores de um laboratório de análises clínicas seja ela hospitalar ou não. Simular o contato com o paciente, direto ou indireto. Testar as metodologias utilizadas na prática laboratorial. Planejar e executar noções de gerenciamento.	Objetivos Atitudinais e Valores Preocupar-se com a busca pela excelência das análises clínicas. Perceber a importância do farmacêutico no laboratório de análises clínicas.	
Conteúdo Programático Módulo I: Microbiologia Clínica: Teórico –Prático - Biossegurança no Laboratório de Microbiologia. - Características dos meios de cultura quanto a seletividade e especificidade; preparo dos mesmos com finalidade de utilização durante o módulo.			

- Fluxogramas de identificação de bactérias Gram positivas.
- Fluxogramas de identificação de bactérias Gram negativas, Família *Enterobacteriaceae*.
- Mecanismos de resistência a antibacterianos, testes de sensibilidade a antimicrobianos.
- Estudo de casos clínicos. Avaliação do módulo.

Módulo II: Bioquímica Clínica, Urinálise e Hematologia

Teórico-prático

- Coleta de sangue
- Determinações bioquímicas;
- Características físico-químicas da urina, análise do sedimento urinário e contagem de células em câmara de Neubauer. Dosagens bioquímicas: glicose, proteína, etc.
- Hematologia, índices hematimétricos automatizado
- Estudo de casos clínicos. Avaliação do módulo.

Metodologia

Serão ensaiadas as metodologias básicas ao aprendizado, em cada um dos módulos: Microbiologia Clínica, Bioquímica Clínica, Hematologia Clínica e Urinálise, utilizando-se materiais clínicos. Exercícios, Seminários, Discussão de casos clínicos e Avaliações práticas ao final de cada módulo farão parte da abordagem. Cada avaliação representará uma nota de conceito a ser utilizada nas médias finais.

Critério de Avaliação

Critério de Avaliação

A avaliação do rendimento escolar seguirá os critérios estabelecidos na Resolução CONSU – 001/2021 de 20/01/2021 e será calculada da seguinte forma:

I – Média Parcial (MP): correspondente à média das Notas Intermediárias (NI1 e NI2), ponderadas pelos respectivos pesos de soma 10 (dez)

$MP = (NI1 \times \text{Peso } 5 + NI2 \times \text{Peso } 5) / 10 + \text{nota de participação (NP)} \text{ (se aplicável)}$

II - Avaliação final (AF):

Prova escrita: nota de 0 a 10 (contempla o conteúdo programático de todo o semestre).

III – Média final (MF): resultado final referente ao rendimento escolar, sendo:

a) a mesma média parcial, quando esta for igual ou superior a 6,0; ou $MF = MP$

b) a média aritmética da Avaliação Final (AF) e da Média Parcial (MP), quando a MP for menor de 6,0. $MF = (MP + AF)/2$

Será considerado aprovado o discente que obtiver:

I – Frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento) da carga horária do Componente Curricular;

II – Média final igual ou superior a 6,0 (seis).

IMPORTANTE:

1. O discente que se ausentar em algum evento avaliativo que compõe a N1 ou N2 poderá realizar a avaliação substitutiva.

2. No caso do aluno ter se ausentado em mais de um evento avaliativo será substituída a avaliação de maior peso.
3. A avaliação substitutiva deverá contemplar todo o conteúdo programático da disciplina.

A avaliação substitutiva será realizada em um único evento, somente ao final do semestre letivo, conforme Calendário Acadêmico estabelecido pela Reitoria.

Detalhamento das avaliações intermediárias:

As Avaliações Intermediárias serão compostas por:

Avaliação módulo Bioquímica Clínica e hematologia: (ABioq) – De zero a 10 (peso 4,5)

Avaliação módulo Microbiologia Clínica 1 (AMicro 1) – De zero a 10 (peso 5)

Avaliação módulo Urinálise (AHem/Urín) – De zero a 10 (peso 4)

Avaliação módulo Microbiologia Clínica 2 (AMicro 2) – De zero a 10 (peso 5)

Atividade para compor N1 - De zero a 10 (peso 0,5) - atividades dadas em aula e via moodle, módulo Bioquímica

Atividade para compor N2 - De zero a 10 (peso 1) - atividades de curricularização.

Nota de participação (NP) será aplicada caso haja avaliação oficial da universidade: A NP é referente a avaliação integrada (de zero a 0,5 pontos). A nota será de acordo com o percentual de acerto na avaliação. De 10 a 20% 0,1 ponto; de 30 a 40% 0,2 pontos; de 50 a 60% 0,3 pontos; de 70 a 80% 0,4 pontos e de 90 a 100% de acertos na avaliação o aluno receberá 0,5 pontos de participação que será acrescentado à média final.

A Média intermediária será calculada com a seguinte fórmula:

$$MI = \frac{[(NI1 \times 5) + (NI2 \times 5)]}{10} + NP \text{ (Nota de participação)}$$

Onde:

$$NI1 = \frac{[(AMicro1 \times 5) + (ABioq \times 4,5 + atividades \times 0,5)]}{10} \text{ e}$$

$$NI2 = \frac{[(AHem/Urín \times 4) + (AMicro 2 \times 5) + Curricularização da extensão \times 1]}{10}$$

Para efeito do cálculo da média final, a média das avaliações intermediárias terá peso 5 (cinco) e a avaliação final peso 5.

Bibliografia Básica

BARCELOS, Luís Fernando et al. **Tratado de análises clínicas**. 1. ed. São Paulo: Atheneu, 2018. E-book. ISBN : 9788538808879. Disponível em : <https://plataforma.bvirtual.com.br>

MOTTA, Valter. **Bioquímica Clínica para o Laboratório - Princípios e Interpretações**. Rio de Janeiro: MedBook Editora, 2009. E-book. ISBN 9786557830260. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786557830260/>

PROCOP, Gary W. **Diagnóstico Microbiológico - Texto e Atlas**. 7. ed. Rio de Janeiro: Grupo GEN, 2018. E-book. ISBN 9788527734516. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788527734516/>

Bibliografia Complementar

ANDRIOLO, Adagmar. **Manual da residência de medicina laboratorial**. Barueri: Editora Manole, 2019. E-book. ISBN 9788520461426. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520461426/>

BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. **Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção Relacionada à Assistência à Saúde. Módulo 6 : Detecção e identificação de bactérias de importância médica** /Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Brasília: Anvisa, 2013. Disponível em: <https://www.gov.br/anvisa/pt-br/centraisdeconteudo/publicacoes/servicosdesaude/publicacoes/modulo-6-deteccao-e-identificacao-de-bacterias-de-importancia-medica>

LEITE, Samantha B.; CAVAGNOLLI, Gabriela; VIEIRA, Ana D C.; et al. **Fluidos biológicos**. 1.ed. Porto Alegre: Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788533500730. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788533500730/>

MCPHERSON, Richard A.; PINCUS, Matthew R. **Diagnósticos Clínicos e Tratamento por Métodos Laboratoriais de Henry**. 21.ed. Barueri: Editora Manole, 2012. E-book. ISBN 9788520451854. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788520451854/>

ROCHA, Arnaldo. **Biodiagnósticos fundamentos e técnicas laboratoriais**. 1. ed. São Paulo: Rideel, 2014. E-book. Disponível em: <https://plataforma.bvirtual.com.br>

WILLIAMSON, Mary A; SNYDER, L. Michael. **Wallach: interpretação de exames laboratoriais**. 10. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2015. E-book. ISBN 9788527728652. Disponível em: <https://pergamum.mackenzie.br/acervo/222425/>



Universidade Presbiteriana

Mackenzie

CCBS - Farmácia

Bibliografia Adicional

LIMA, A. O.; SOARES, J. B. ; GRECO, J. B. ; GALIZZI, J.; CANÇADO, J. R.- **Métodos de Laboratório Aplicados à Clínica: técnica e interpretação**, 8.ed. Rio de Janeiro:Guanabara Koogan, 2001.